

Función lineal (problemas)

Ficha 1. Variables

• ¿Qué son?

(a partir de la teoría)

- Una función tiene dos variables: ...
- Normalmente, la variable independiente es: una **c** o el **t**

EJEMPLO En el mercado un kg de patatas nos cuesta 0,75€.
Var. independiente: Var. dependiente:

1.1 * Completa:

En una tienda, encontramos tomates a 1,10 € el kg.

	Variable	Unidades	
Independiente (x)	<div style="border: 1px dashed orange; width: 80px; height: 25px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px dashed orange; width: 80px; height: 25px; margin: 0 auto;"></div>	
Dependiente (y)	<div style="border: 1px dashed orange; width: 80px; height: 25px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px dashed orange; width: 80px; height: 25px; margin: 0 auto;"></div>	
días	peso	tienda	coste
euros	tomates	kg	horas

1.2 * Completa:

En una factura del agua, pagamos 1,40€ por cada m³.

	Variable	Unidades	
Independiente (x)	<div style="border: 1px dashed orange; width: 80px; height: 25px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px dashed orange; width: 80px; height: 25px; margin: 0 auto;"></div>	
Dependiente (y)	<div style="border: 1px dashed orange; width: 80px; height: 25px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px dashed orange; width: 80px; height: 25px; margin: 0 auto;"></div>	
factura	volumen	horas	coste
euros	litros	m³	alquiler

Ficha 2. Cálculos con la expresión

• ¿Qué es?

(a partir de la teoría)

- Una función lineal se representa como ...

EJEMPLO En el mercado, cuatro kg de patatas nos cuestan 3 €.
 ¿Qué nos costarán 15 kg?
 ¿Cuántos kg podré comprar con 6 euros?

2.1 * Completa:

Un coche se desplaza a 90 km por hora.

a Variables (con unidades)

Independ. (x)	Depend. (y)

b Expresión

		$x = 90 + y$	$y = 90$
distancia (km)	tiempo (h)	$x = 90y$	$x = 90$
velocidad	coches	$y = 90 + x$	$y = 90x$

2.2 ** Completa:

Para hacer paella se tira el triple de agua que de arroz.

a Variables (con unidades)

Independ. (x)	Depend. (y)

b Expresión

		$x = 3 + y$	$y = 3$
agua (l)	arroz (kg)	$x = 3y$	$x = 3$
ingredientes	paella	$y = 3 + x$	$y = 3x$

2.3 ** Resuelve:

Un agricultor recoge 80 kg de almendras al día.

a Variables:

b Escribe la expresión:

c ¿Cuánto recoge en 5 días? kg

¿Cuántos días necesita para recoger 960 kg?
..... días

2.4 ** Resuelve:

Al llenar un depósito, en 4 horas entran 460 litros.

a Variables:

b Escribe la expresión:

c ¿Qué volumen a las 7 horas? litros

¿Cuántos horas para tener 1035 €?
..... horas

Ficha 3. Cálculos con la representación gráfica

• **¿Cómo?**

- A veces, es más responder a cuestiones a partir de la ...

EJEMPLO En el mercado, por un kg de patatas pagamos 0,75 €.

¿Qué nos costarán 12 kg?

¿Cuántos kg podré comprar con 6 euros?

Tabla de valores: Gráfica:

3.1 *** Resuelve:

Hablar 1 minuto con el móvil me cuesta 0,05€. *

1 | 2 >

a ¿Es una función? Sí No

b Variables:

c Escribe la expresión: _____

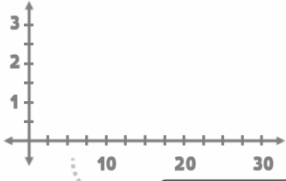
* No se paga establecimiento de llamada

Hablar 1 minuto con el móvil me cuesta 0,05€. *

< 2 | 2 >

d Representación gráfica

x	Puntos
_____	_____
_____	_____
_____	_____



e ¿Cuánto cuesta hablar 15 min.? €

¿Cuántos min. puedo hablar con 1 €? Sol. min.

3.2 *** Resuelve:

Alquilar un proyector 3 días vale 75 €.

1 | 2 >

a ¿Es una función? Sí No

b Variables:

c Escribe la expresión: _____

Alquilar un proyector 3 días vale 75 €.

< 2 | 2 >

d Representación gráfica

x	y=25x	Puntos
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____



e ¿Cuánto cuesta 5 días? €

¿Cuántos días puedo tenerlo con 175 €? Sol. días